

<b>Intitulé de l'UE :</b>	Projets industriel
<b>Code de l'UE :</b>	HT-M1-GEOMET-012-M
<b>Section :</b>	Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / Finalité GEOMETRE / Cycle 2 Bloc 1

<b>Responsable(s)</b>	<b>Email de contact</b>	<b>Enseignant(s)</b>
Mickaël MERCIER	mickael.mercier@heh.be	Eric BIENFAIT Bruno FROMENT Pierre LENOIR Mickaël MERCIER François TIMMERMANS
<b>Langue d'enseignement</b>	<b>Période de l'unité</b>	<b>UE obligatoire/facultatif</b>
Français,	Quadrimestre 2	obligatoire

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation obligatoire	Remédiation	Volume horaire total
15h	0h	50h	0h	0h	0h	0h	65h

Activités d'Apprentissage			
Code	Dénomination	Heures	Pondération
T-MCON-211	<a href="#">Résistance au feu</a>	15h	épreuve intégrée
T-MCON-212	<a href="#">Calcul de structures acier</a>	20h	épreuve intégrée
T-MPJT-201	<a href="#">Projet de bâtiment industriel</a>	30h	épreuve intégrée
<b>UE :</b>	<b>4 ECTS</b>	<b>65h</b>	

Prérequis	Corequis

Connaissances et compétences préalables
Les cours généraux de construction: (technologie du bâtiment, de béton armé et précontraint, de construction métallique, de matériaux, de géotechnique, etc)

Acquis d'apprentissage de l'UE:

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP)
Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)

- Analyser une situation suivant une méthode de recherche scientifique
- Innover, concevoir ou améliorer un système
- Gérer les systèmes complexes, les ressources techniques et financières
- Utiliser des procédures et des outils

### Contenu de l'UE:

A travers un projet de hall industriel composé de 2 bâtiments, dont l'un est à ossature métallique et l'autre à ossature en béton, avec une charpenterie en bois pour la toiture, les étudiants réaliseront les dimensionnements des 2 structures respectives et la vérification au feu de certains éléments structurels.

### Types d'activités d'apprentissage / modes d'enseignement

AA	Type / mode
T-MPJT-201	Travaux de groupes, Approche par projets,
T-MCON-211	Cours magistral, Travaux de groupes, Étude de cas,
T-MCON-212	Travaux de groupes, Approche par projets, Étude de cas, Utilisation de logiciels,

### Supports principaux

AA	Type de support	Références
T-MPJT-201		Les syllabis des cours donnés en Bachelier construction et Master 1 construction principalement.
T-MCON-211	Copies de présentations, Syllabus, Note de cours, Protocoles de laboratoires,	- Notes de cours partie feu.
T-MCON-212	Note de cours, Notes d'exercices,	Notes de cours, normes et circulaires en vigueur.

### Autres références conseillée(s)

AA	Références
T-MPJT-201	Ouvrages et documentation en rapport avec le sujet traité.
T-MCON-211	- <a href="http://www.normes.be">www.normes.be</a> - Les Eurocodes et les arrêtés ministériels concernés par la problématique incendie.
T-MCON-212	

### Évaluations et pondérations

UE/AA	Pondération	Évaluations
UE : épreuve intégrée	100%	Présentation et défense interne 100%

### Langue(s) d'évaluation

Français

Année académique : **2016 - 2017**  
Auteur : **Mickaël MERCIER**